

studia: **II stopnia** NIESTACJONARNE
 kierunek: **ZARZĄDZANIE i INŻYNIERIA PRODUKCJI**
 specjalność: **LOGISTYKA STOSOWANA**

	W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK				
Inżynieria wynalazczości																															
ZPM042024	10			10																											
Zarządzanie zasobami ludzkimi							Logistyka dystrybucji E							Logistyka łańcuchów dostaw E																	
ZMZ001647	10						ZPM042117	10			10			ZPM042107	20				10												
Zintegrowane normatywne systemy zarządzania							Logistyka zaopatrzenia							Systemy komputerowego wspomagania logistyki												Zarządzanie ryzykiem w logistyce					
ZPM042025	10						ZPM042118	10			10			ZPM042135					20						ZPM042138	10			10		
Innowacyjne technologie wytwarzania							Matematyka stosowana w logistyce							Systemy konfekcjonowania i automatycznej identyfikacji											Logistyka miejska						
ZPM042026	20		10	10			ZPM042102	20			10			ZPM042136	10				20					ZPM042139	10			10			
Modelowanie procesów w przedsiębiorstwie							Modelowanie procesów logistycznych							Controlling logistyczny E											Logistyka zwrotna oraz gospodarka opakowaniami						
ZPM042027	10		10	10			ZPM042119	10			20			ZPM042137	10				10					ZPM042140	20			10			
Planowanie layoutu fabryki							Projektowanie systemów transportowo - magazynowych							Praca przejściowa											Zarządzanie strategiczne						
ZPM042028	10			10			ZPM042134	20			20			ZPM042111					30					ZPM042035	10						
Wybrane metody analizy danych (matematyka) E							Fizykochemia							Przemysł 4.0 (cyfryzacja i robotyzacja w procesach przemysłowych)										Socjologia organizacji i kierowania							
ZPM042029	10			10			ZPM042031					10		ZPM042033	10									PNH100322	10						
Analiza finansowa							Zarządzanie i inżynieria niezawodności systemów							Zaawansowane metody organizacji produkcji											Seminarium dyplomowe						
ZPM042030	10	10					ZPM042032	20			10			ZPM042034	10				10					ZPM042115				20			
Język obcy I							Język obcy II							PRACA DYPLOMOWA I											PRACA DYPLOMOWA II						
JZL042050	10						JZL042051	30						ZPM042153						10				ZPM042154				50			
sem. 1							sem. 2							sem. 3							sem. 4										
21	ECTS	12	2	2	5	0	0	21	ECTS	9	2	0	9	1	0	21	ECTS	7	0	0	12	0	2	27	ECTS	7	0	0	3	1	16
180	l. godz.	90	20	20	50	0	0	210	l. godz.	90	30	0	80	10	0	170	l. godz.	60	0	0	100	0	10	160	l. godz.	60	0	0	30	20	50
razem		W	C	L	P	S	BK	ECTS							90																
		300	50	20	260	30	60																								
		720																													